أوراق عمل تدريبات درس الانتشار (محلول)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-07 22:45:02	
المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: أسعد الفاخري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول	
أسئلة تدريبية حول الأنزيمات	1
أسئلة تدريبية حول الكربوهيدرات والدهون والبروتينات	2
ملخص الوحدة الخامسة	3
ملخص الوحدة الأولى	4
ملخص الوحدة الرابعة	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الحصاد الأسبوعي في مادة الأحياء

للصف التاسع

دروس الوحدة الثانية

درس الانتشار



التعليمية

أ. أسعد الفاخري

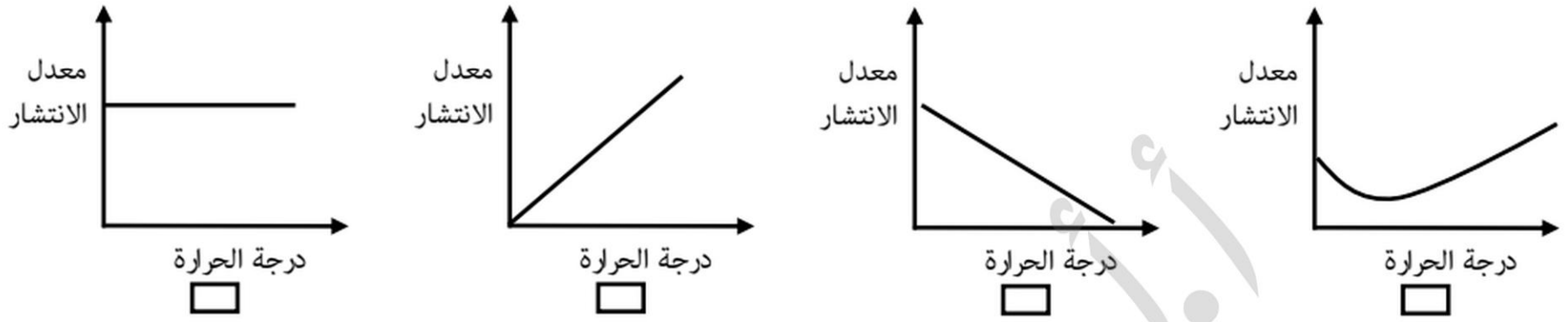
٢-١ الانتشار

السؤال الأول :-

ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل الانتشار؟

(ظلل ▭ بجوار الإجابة الصحيحة)

[1]

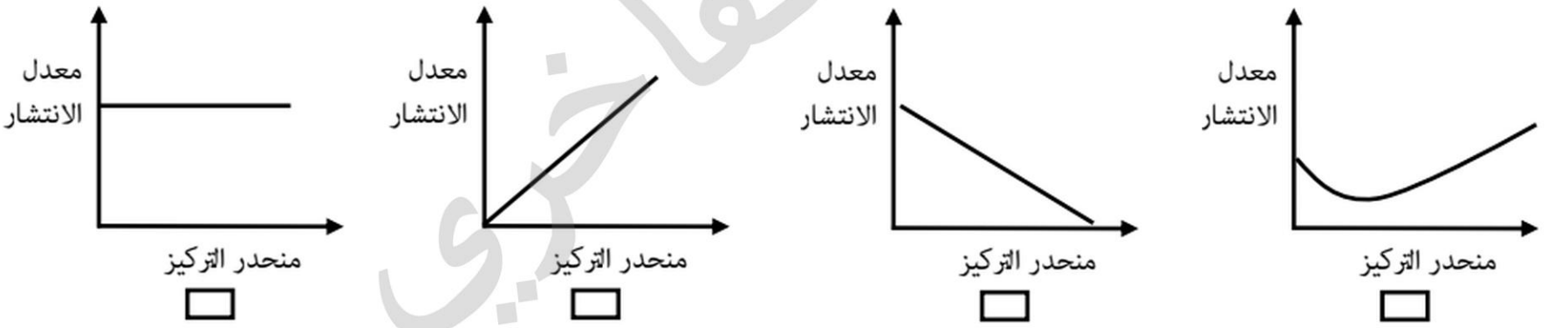


السؤال الثاني :-

ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين منحدر التركيز ومعدل الانتشار؟

(ظلل ▭ بجوار الإجابة الصحيحة)

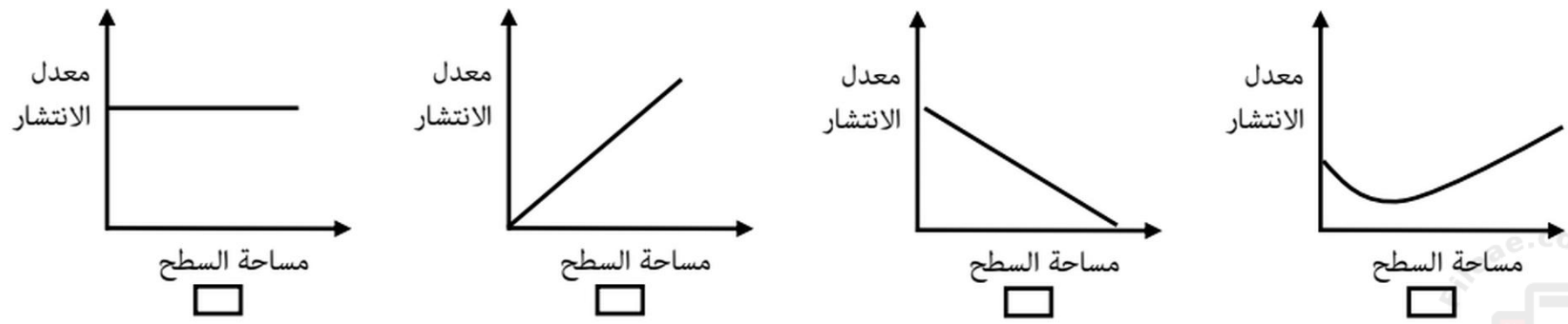
[1]



السؤال الثالث :-

ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين مساحة سطح الغشاء ومعدل الانتشار؟

(ظلل ▭ بجوار الإجابة الصحيحة)



أ.أسعد الفاخري

٢-١ الانتشار

السؤال الرابع :-

تحصل الكائنات الحية على الكثير من احتياجاتها عن طريق الانتشار عبر غشاء الخلية.

أ. عرّف الانتشار.

.....

[1] .....

ب. اذكر الخاصية التي يمتاز بها غشاء الخلية والتي تسمح بمرور بعض الجزيئات ولا تسمح للبعض الآخر.

[1] .....

السؤال الخامس :-

صف نفاذية الغشاء المحيط بخلية الكائن الحي وطريقة التبادل الغازي من وإلى خلية الدم الحمراء.

.....

.....

السؤال السادس :-

صف كيف ينتقل الأكسجين من الورقة إلى الهواء الخارجي أثناء عملية التمثيل الضوئي.

.....

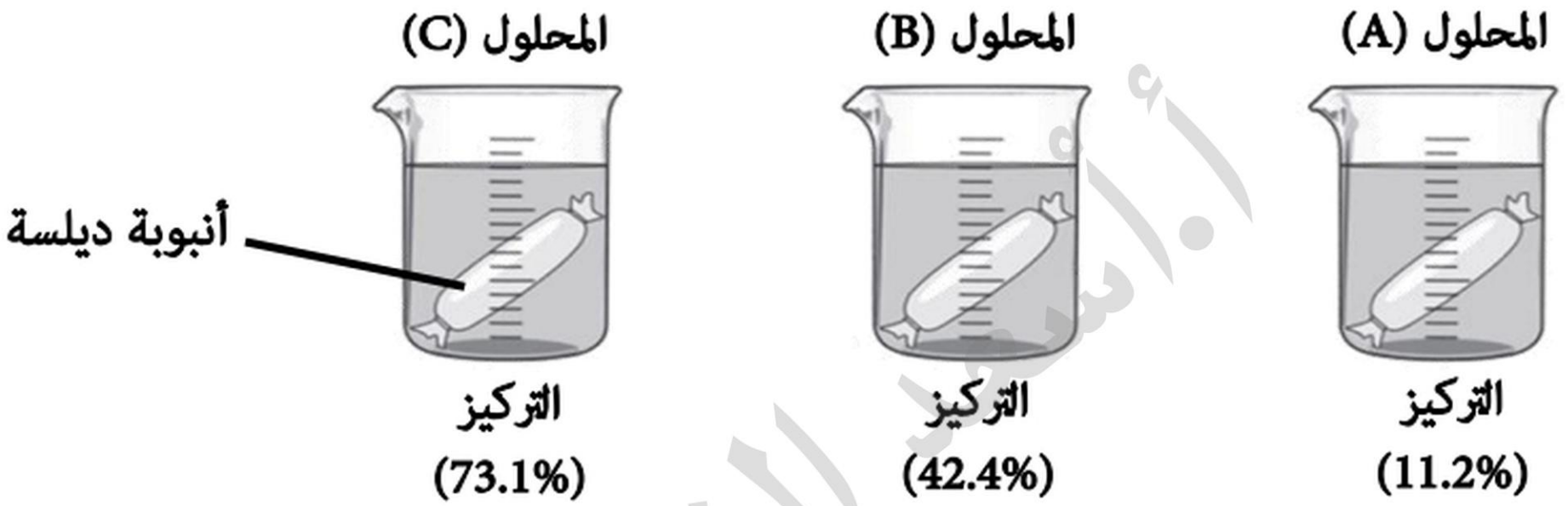
.....

أ.أسعد الفاخري
Fileae.com/om
موقع فيلقي العلمية 2026 2025

٢-١ الانتشار

السؤال السابع :-

يوضح الشكل الآتي رسمًا تخطيطيًا لبداية تجربة تم خلالها وضع أنابيب ديلسة تحتوي على محلول ملحي تركيزه (40%) في ثلاث كؤوس تحتوي على محاليل ملحية مختلفة التركيز.



- تنبأ برمز المحلول الذي سيؤدي إلى انتفاخ أنبوبة الديلسة.

..... [1]

- فسّر إجابتك.

.....

.....

..... [1]

أ.أسعد الفاخري
Fileae.com/om
موقع فيلقي العلمية

٢-١ الانتشار

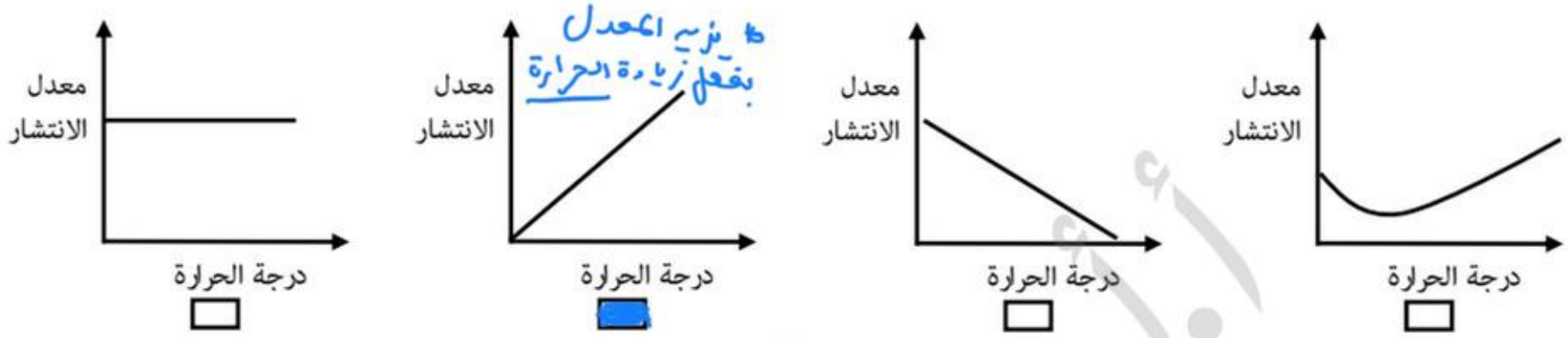
السؤال الأول :-

لازم نستنتج العلاقة (طردية)

ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل الانتشار؟

(ظلل ▭ بجوار الإجابة الصحيحة)

[1]



السؤال الثاني :-

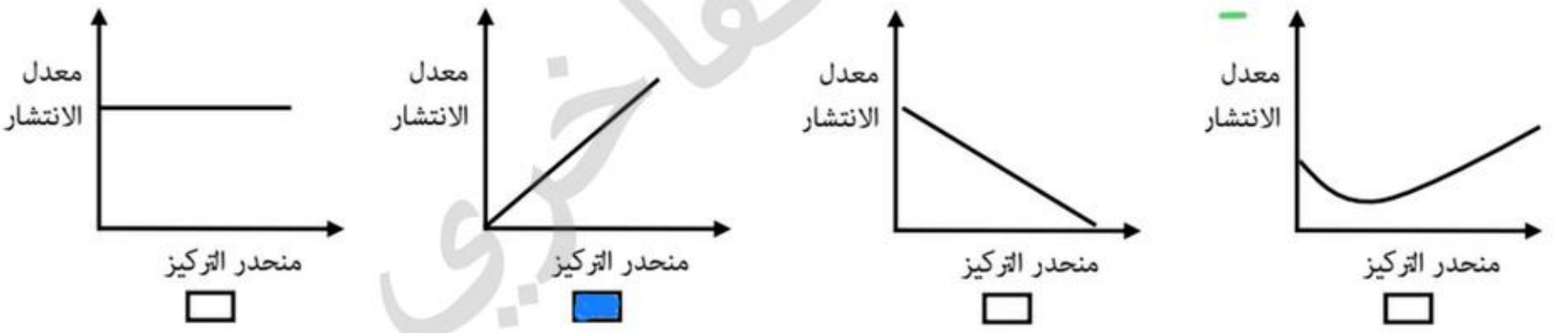
للعلم تركيز و درجة الحرارة ← العلاقة طردية ↓ مع معدل الانتشار

كذلك العلاقة طردية

ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين منحدر التركيز ومعدل الانتشار؟

(ظلل ▭ بجوار الإجابة الصحيحة)

[1]

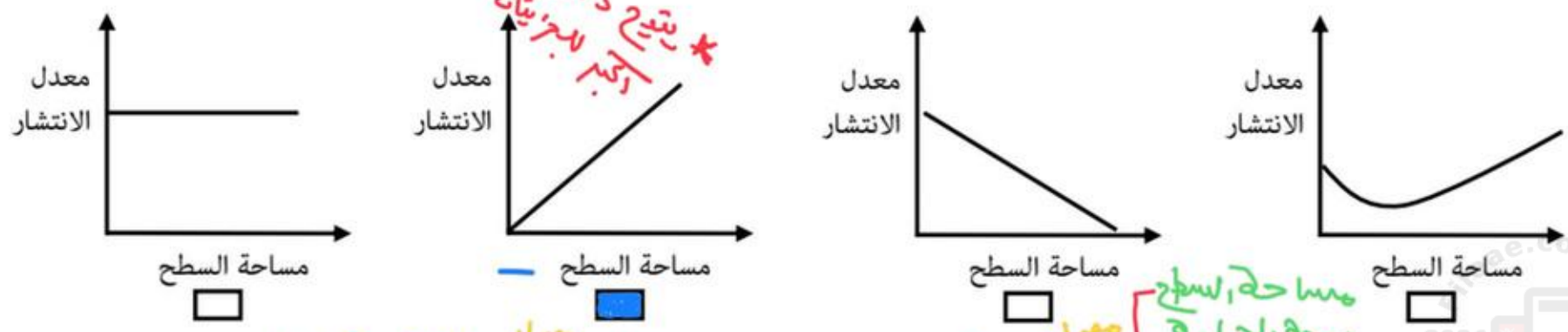


السؤال الثالث :-

العلاقة ايضا طردية

ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين مساحة سطح الغشاء ومعدل الانتشار؟

(ظلل ▭ بجوار الإجابة الصحيحة)



كلما زادت مساحة السطح زادت كمية الجزيئات الداخلة

مساحة السطح ← درجة الحرارة ← منحدر ← علاقة طردية ← معدل الانتشار

مساحة الانتشار ← معدل الانتشار ← علاقة عكسية

٢-١ الانتشار

السؤال الرابع :-

تحصل الكائنات الحية على الكثير من احتياجاتها عن طريق الانتشار عبر غشاء الخلية.

أ. عرّف الانتشار.

صافي انتقال الجزيئات بسبب حركتها العشوائية من منطقة ذات تركيز مرتفع الى منطقة ذات تركيز منخفض (منحدر التركيز) [1]

ب. اذكر الخاصية التي يمتاز بها غشاء الخلية والتي تسمح بمرور بعض الجزيئات ولا تسمح للبعض الآخر.

شبه منفذ [1]

السؤال الخامس :-

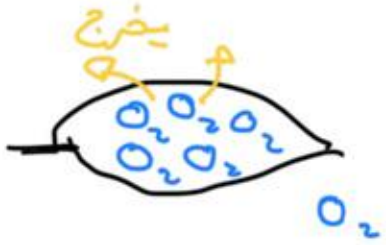
صف نفاذية الغشاء المحيط بخلية الكائن الحي وطريقة التبادل الغازي من وإلى خلية الدم الحمراء.

أ. غشية الخلايا تتميز بأنها نفاذية على الاكسجين و ثاني أكسيد الكربون فانهما يستطيعان الانتشار بسهولة من وإلى خلية الدم.

السؤال السادس :-

صف كيف ينتقل الأكسجين من الورقة إلى الهواء الخارجي أثناء عملية التمثيل الضوئي.

يتبقى الأكسجين الذي يعد من نواتج عملية التمثيل الضوئي في البلاستيدات الخضراء حيث يكون تركيز الاكسجين مرتفع داخل الورقة (موقع الانتاج) ويمر عبر الثغور.



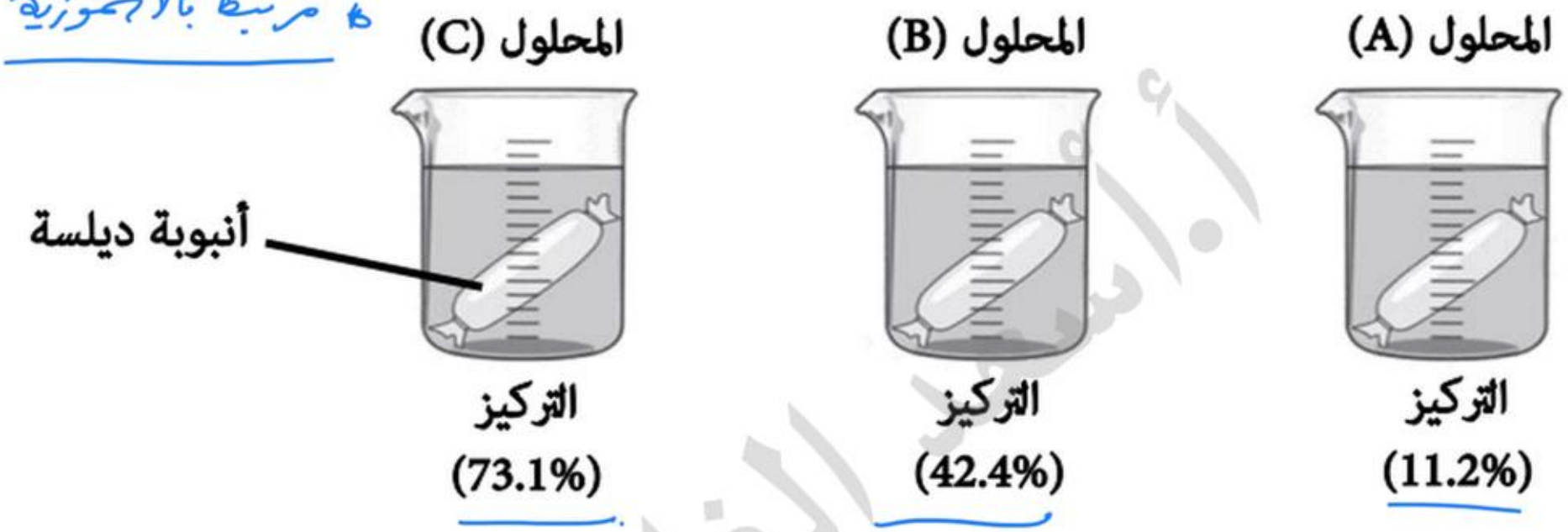
أ. أسعد الفاخري
Filetype.com/om
2026 2025
موقع فيلتي العمانية

٢-١ الانتشار

السؤال السابع :-

يوضح الشكل الآتي رسمًا تخطيطيًا لبداية تجربة تم خلالها وضع أنابيب ديلسة تحتوي على محلول ملحي تركيزه (40%) في ثلاث كؤوس تحتوي على محاليل ملحية مختلفة التركيز.

مرتبط بالاسموزية

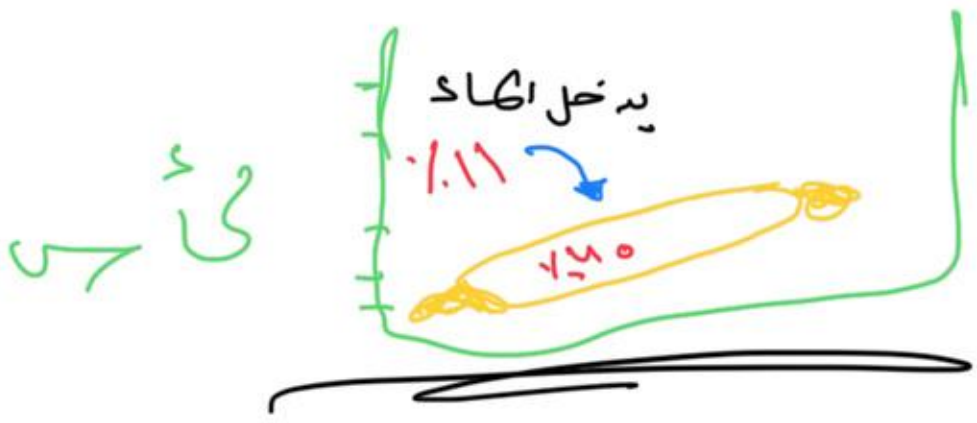


- تنبأ برمز المحلول الذي سيؤدي إلى انتفاخ أنبوبة الديلسة.

المحلول A (11.2%) ..... [1]

- فسّر إجابتك.

لأنها وضعت في محلول جهد اعاء فيه مرتفع أو لأنها وضعت في محلول منخفض التركيز. ..... [1]



Fileae.com/om
موقع فايلي العالمي